

Workshop 2: GEMÜ-Praxisbeispiel

Wie berechnet man einen Corporate Carbon Footprint?

Agenda

01 Einführung

Warum wird berechnet? – Zielsetzung

02 Hintergrund

Was wird berechnet? – Standard

03 Vorgehen

Wie wird berechnet? – Tools & Beispiele

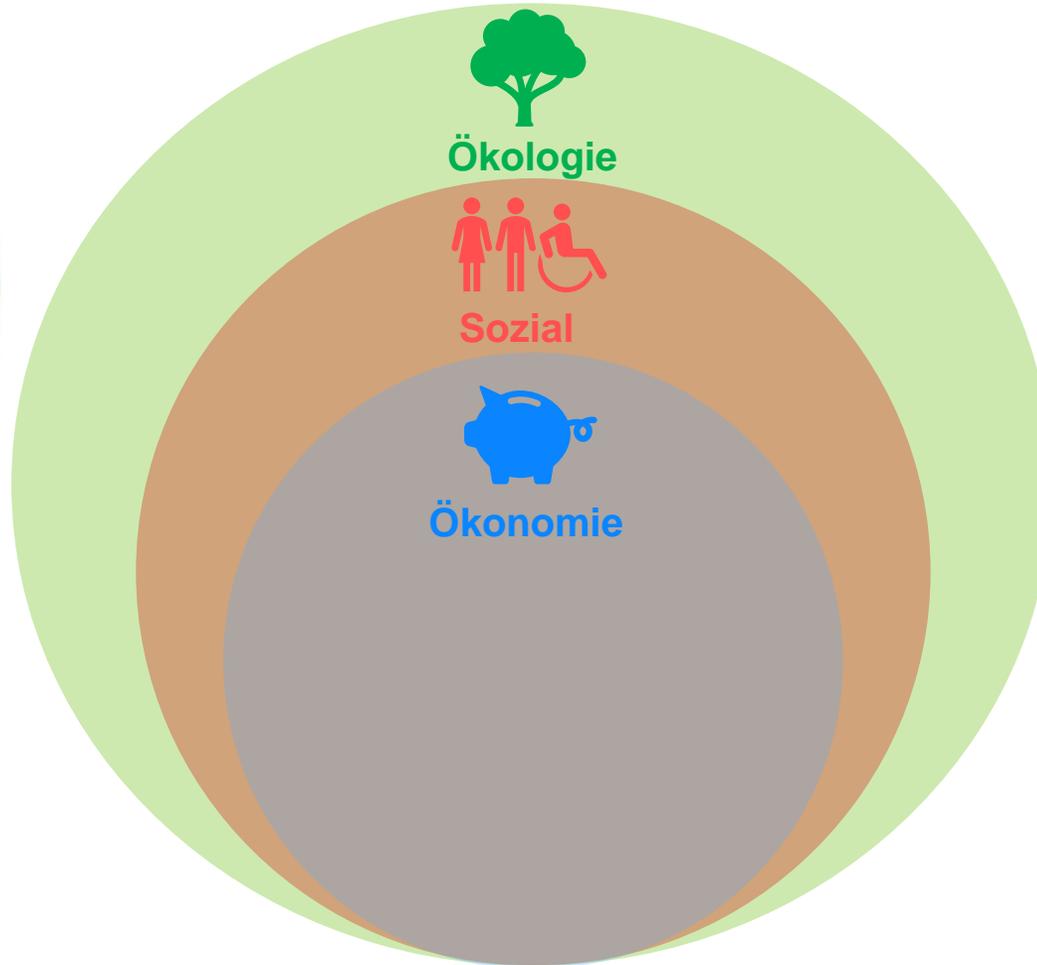
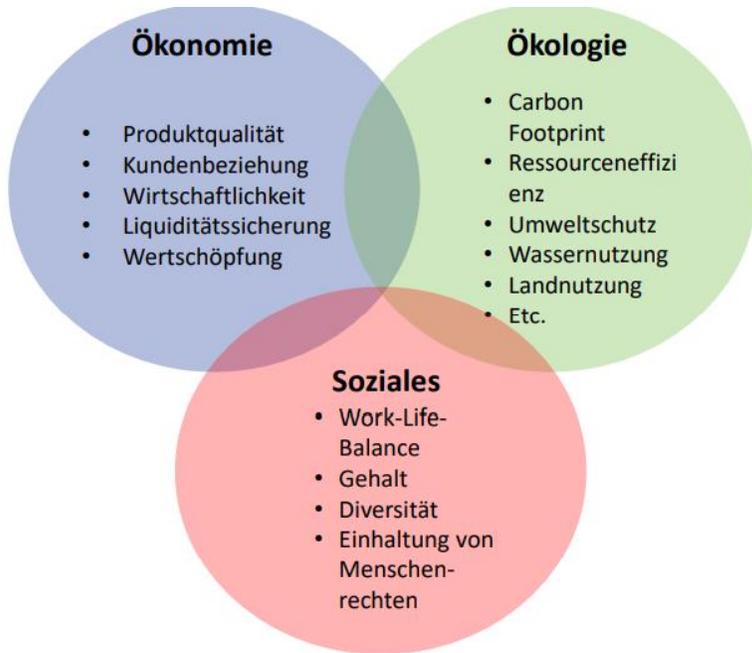
04 Fazit

Lessons learned

Einführung

Warum wird berechnet? – Zielsetzung

Nachhaltigkeitsdimensionen



Klimakrise

Menschenrechte

Ökonomisches Denken

GEMÜ Group und Nachhaltigkeit
Global & abteilungsübergreifend

Begriffserklärung

Grundlage **Ziel:** Wir wollen die Umweltauswirkungen unseres Unternehmens berechnen

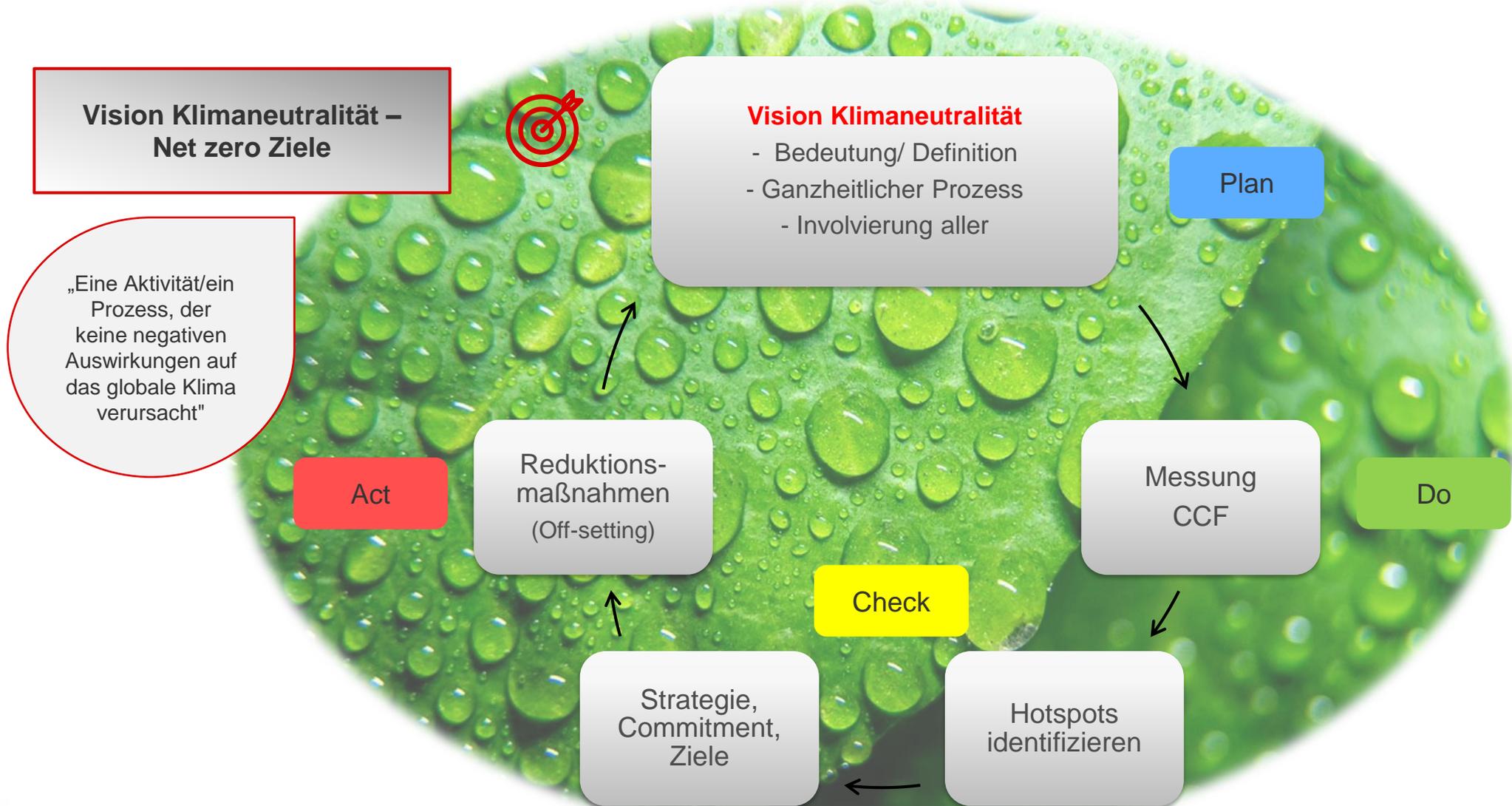
Corporate Carbon Footprint

- jährliche CO₂- Bilanz/ Fußabdruck
 - Umweltauswirkung des Unternehmens
-

Product Carbon Footprint

- Parallelen Life Cycle Assessment
 - Umweltauswirkung des Produktes
-

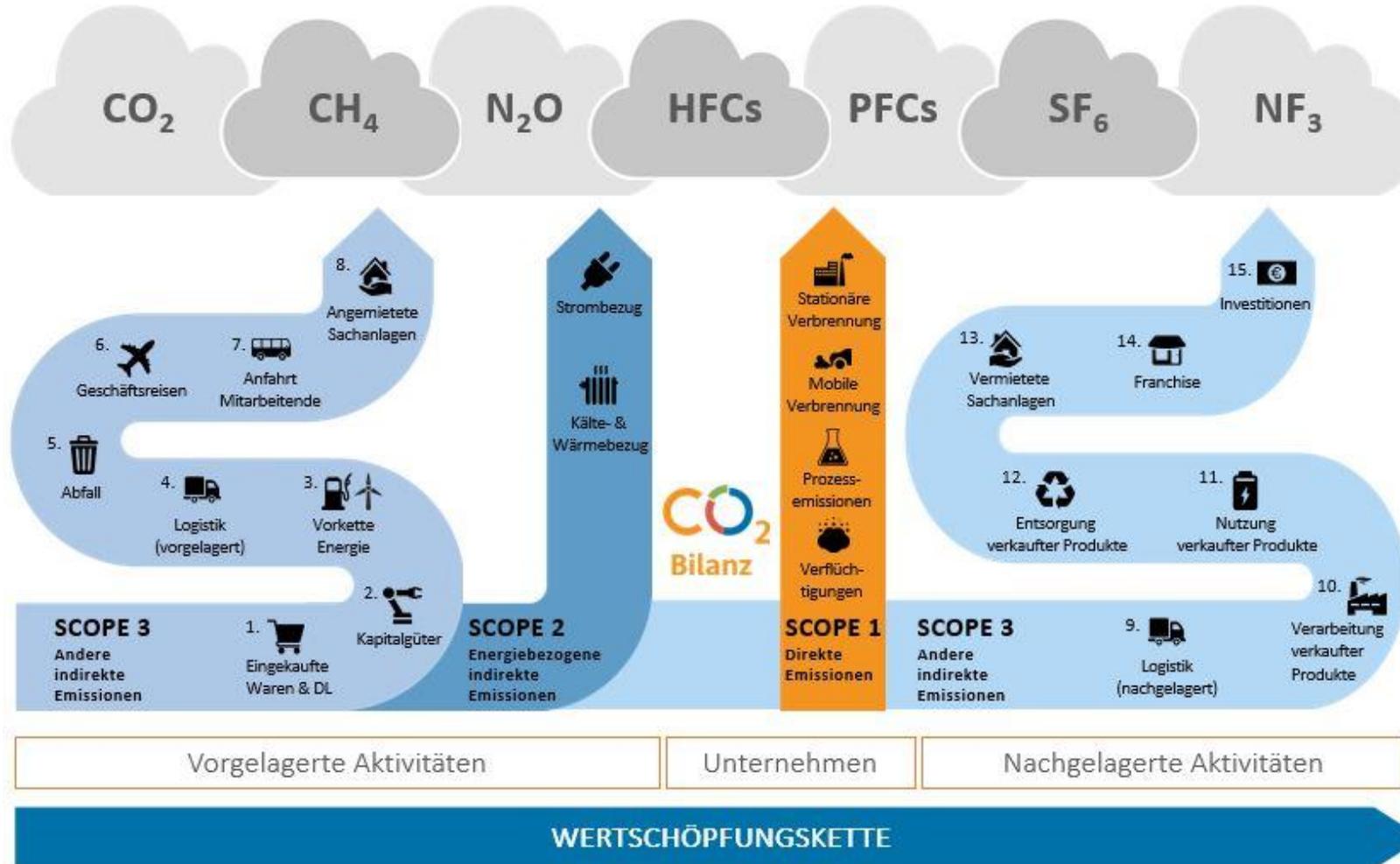
Unser Ansatz Nachhaltigkeit - GEMÜ Group



Hintergrund

Was wird berechnet? – Standard

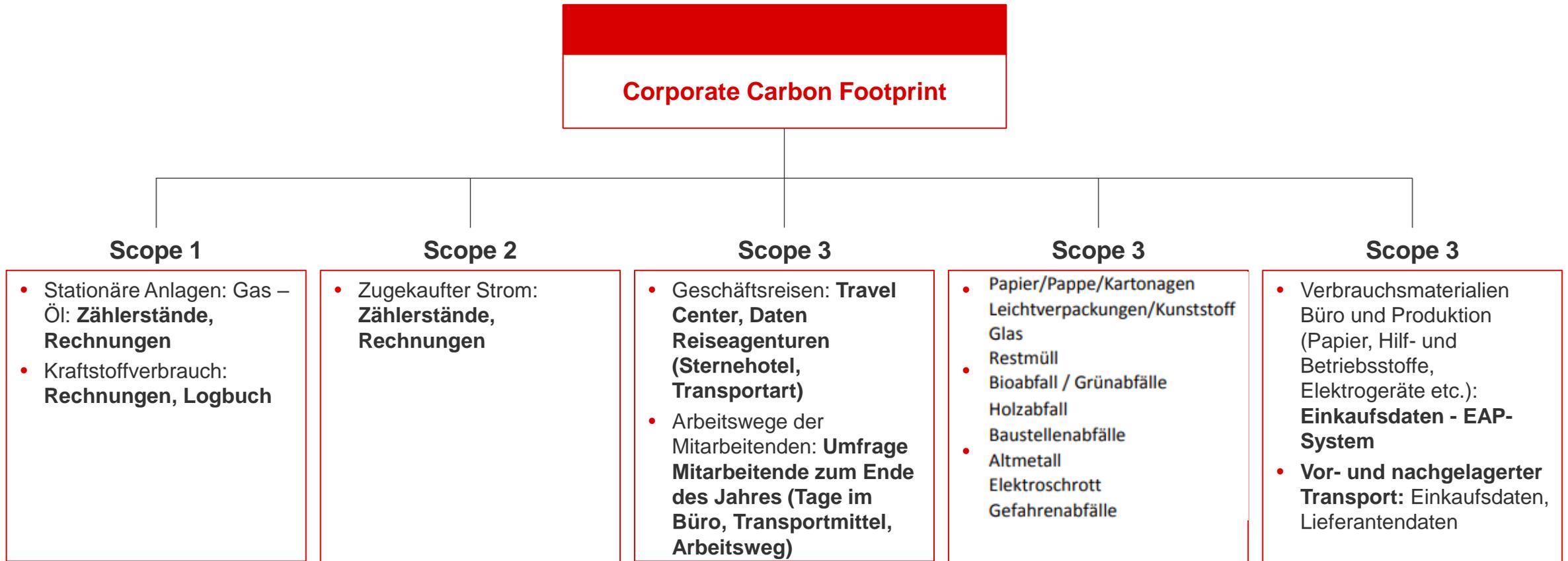
Bilanzierungsstandard: Green House Gas Protocol



- Informationen**
- Kennzahl: CO₂- Äquivalent
 - Jährliche Erfassung
 - Internes Benchmark
 - Weitere Kennzahl: t CO₂e pro MA, pro Stromverbrauch, pro Produkt, pro Umsatz

Quelle: GHG Protocol ,
[elobau | KlimAktiv](#)

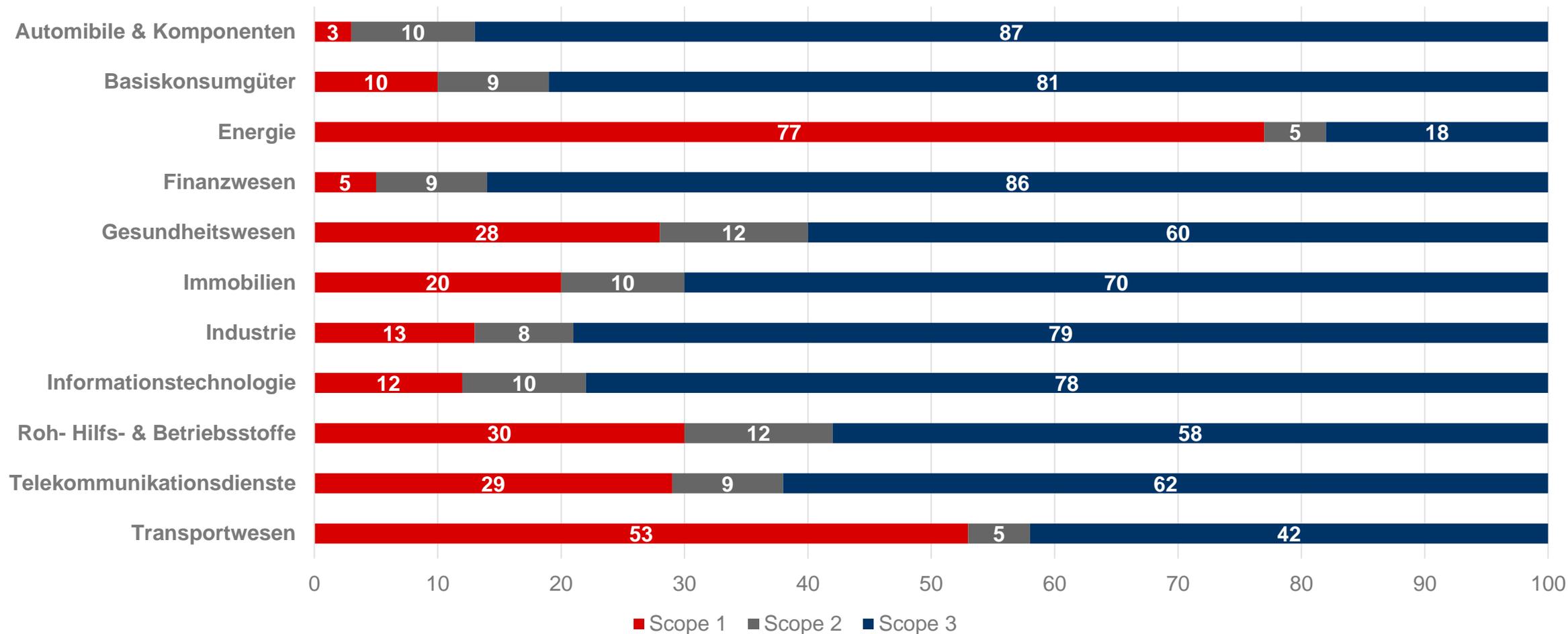
Datenursprung



Wichtig: Dokumentation der Verbräuche!
Kontinuierliche Verbesserung der Datenqualität (Schätzungen zu Realwerten)

Verhältnis der Scope 1, 2 und 3 - Emissionen in verschiedenen Wirtschaftsbereichen

In %



Vorgehen

Wie wird berechnet? – Tools& Beispiel

Tools & Datenbanken

Eco Cockpit



- Kostenfreie Version mit eingeschränkten Zugriffen
- Kostenfreie Webinare zur Nutzung
- Bilanztypen: Standort-, Prozess-, Produktbilanz



Datensammlung Tabelle



- Eigene Anlage zur Sammlung der CCF- Daten
- Keine Emissionsfaktoren hinterlegt
- Mögliche Zertifizierung durch TÜV



EcoInvent



- Datenbank – NPO (hohe Transparenz)
- Zugriff durch jährliche Lizenz
- Viele weitere Kennzahlen (Strom, Wasser etc.)



GaBi

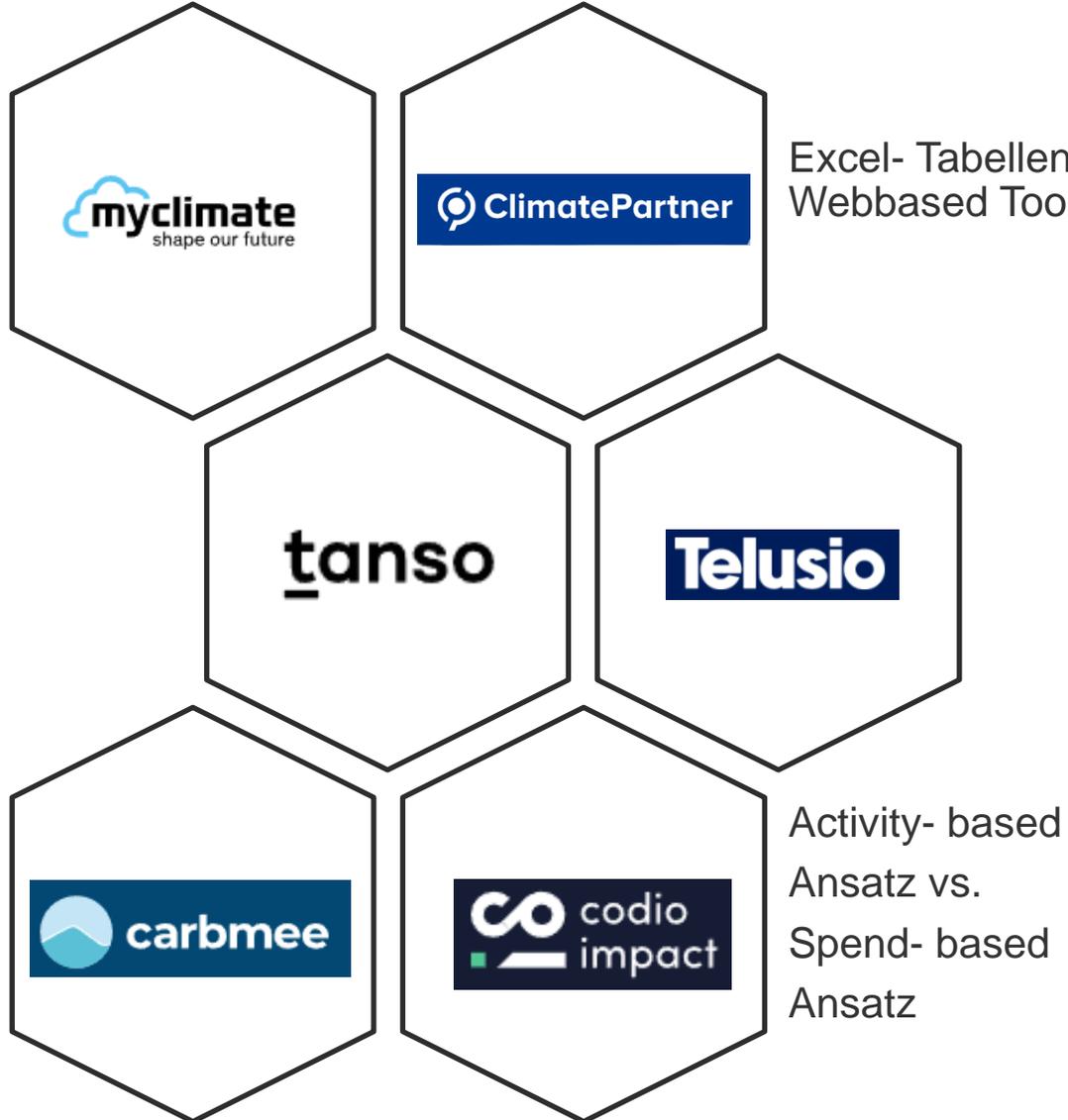


- Datenbank – Life Cycle Assessment Software (Life Cycle Assessment)
- Erworben von Sphera (Risikomanagement Unternehmen)



Dienstleister

Bilanzierung



Beispiel: Transportdaten ermitteln



Benötigte Daten:
Alle Transporte innerhalb eines Jahres (upstream – downstream)

- Gewicht (t)
- Strecke (km)
- Transportmittel
(Landtransport, Seefracht, Luftfracht)

Beispiel:

- Strecke von Hamburg nach Kupferzell (550km)
- Gewicht (5 t)
- LKW Transport (0,05 kg CO₂e)

Rechnung:

$$tkm = t \cdot km.$$

- 5 t* 550 km = 2.750 tkm
- 2.750 tkm* 0,05 kg CO₂e = **137,5 kg CO₂e**



0,05 kg
CO₂e

Standardwerte Lieferkette Produktionsstätten – Wieviel kg CO2e entspricht 1 kg Tonnage?

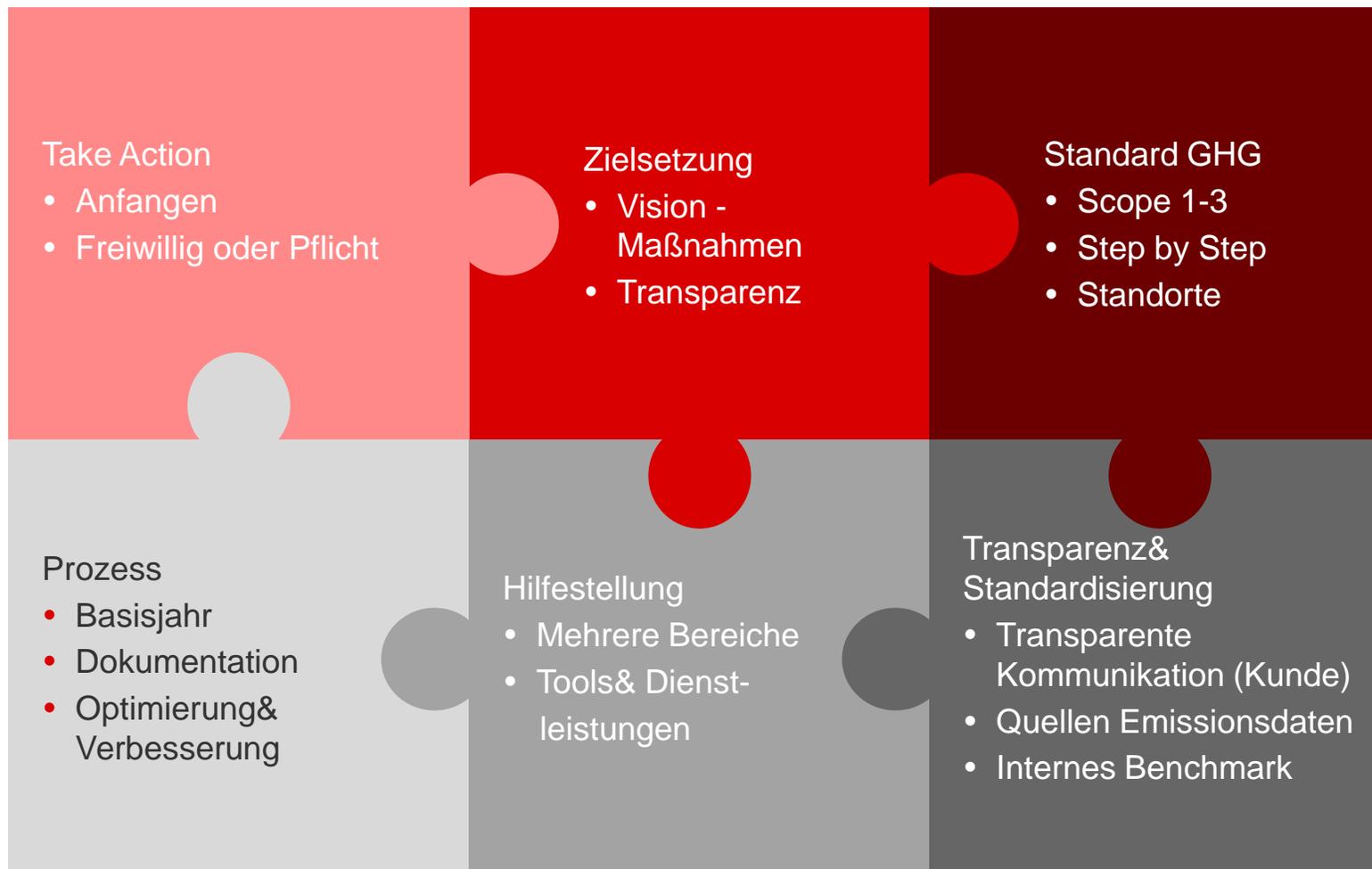


Quelle: EcoCockpit

Fazit

Lessons learned

Fazit & Lessons learned



GEMÜ

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!